禮經 乾

穡經序

昔樊遲學稼圃於孔子孔子辭以不如老農老圃及其退而又責之以小人使聞而知所愧夫稼與圃豈道之所不該君子之所深絕而不爲者乎史言棄喜種樹事堯爲后稷孟子亦云后稷敎民稼穡封藝五穀五穀熟而民人育然則稼穡固民生之本而天下之要道聖人未嘗廢其術至身親脩之以敎人者夫子何遽絕之乎子曰吾少也賤故多能鄙事夫賤而爲鄙事事雖有鄙於稼圃者亦夫子之所不免爲之況稼與圃也固賤者之恒業而勉焉以效之者耶聖

穡經 朴世堂撰

人於事苟爲之必盡其方事之鄙於稼圃者且猶能
之獨不能於稼圃乎哉稼圃者固民之所重聖人不
應爲之而怠其事荒其業也樊遲蓋亦知聖人之知
之故欲學之也客或曰夫子不曰不有博奕者乎爲
之猶賢乎已今非遲若此者其意安在稼圃之與博
奕亦相去遠矣異哉夫子之進博奕而退稼圃也曰
非也此夫子有爲而謂之非願以博奕勝於稼圃也
今有行束脩挾書而請益者夫子進而教之矣如有
操博奕而請益者固不教之耳非唯夫子之所不教
雖博奕者亦不敢以至於夫子之門如此者何知不

可故也今遲學於聖人而請學稼圃其意蓋不以為
不可也其所以異也夫子特以君子學道務學其大
農圃小道達之亦可不達亦可非君子之所務學彼
傾也捨為其大而就其小殆乎不可以進於道矣故
辭以責之如是也然則稼圃將不可學歟曰何為乎
不可為君子學為君子為野人學為野人素位而行
各務其業者也學此其惟野人乎然則於雖學而可
也曰欲射者必學於羿逢蒙欲御者必學於造父王
良如有欲奕者則亦必之奕秋之門而學焉今學為
野人而不就野人之能為吾師者而學之可乎夫子

固告之矣吾不如老農吾不如老圃孰為稼圃孰求
師而捨老農老圃而他之者哉甚矣樊子之欲講野
人之術於君子之門也是猶語藜藿於芻豢談緼袍
於狐貉其不至蒙訕而被呵者也或鮮矣客曰然則
子之為是書將奈何子將不為君子而將為野人乎
曰然吾固為野人也夫士進則立於朝而行其道是
謂君子退則耕於野而食其力是謂野人吾既耕於
野矣求不為野人得乎且吾嘗仕知其道之不足有
為於時欲退而自食其力之日久矣曰閱於秘閣啚
書得此焉而喜以為吾得吾師即竊錄之曰刪節纂

兼除其重複釐為一帙以便考覽稱曰穡經其中具九穀百果與瓜瓠蔬菜麻枲之屬雞豚鵝鴨蜂魚之類材木花藥之物藝桑養蚕凡所以厚民生者巨細緩急無不畢備中以月令徵之占驗水旱若穰陰晴寒暑又凡田家若樂頌禱怨咨之所係焉而使知為避就者悉皆存焉其為法可謂詳而盡矣及吾以病而歸也携之與俱欲與夫野人者共之使廢於畎畂欲學是術者既得於老農老圃又資是書以究極其指則是書也亦將為農家之石師而人人擧免於飢寒之憂矣其利不亦博乎客曰然子之言善矣吾將

從子而請學焉乃次而爲之叙丙辰春正月二十八
日西溪田叟書

稽經上卷

任地

后稷曰子能以窐爲突乎子能藏其惡而揖之(揖補治也)以陰乎子能使吾士靖而甽浴土乎子能使保濕安地而處乎子能使雚夷毋淫乎子能使子之野盡爲泠風(和風成穀)乎子能使藁數節而莖堅乎子能使穗大而堅均乎子能使粟圜而薄糠乎子能使米多沃而食之彊乎無之若何凡耕之大方力者欲柔〻者欲力息者欲勞〻者欲息棘者欲肥〻者欲棘(太肥則欲其少瘠)急者欲緩〻者欲急(彊土急弱土緩故和之)濕者欲燥〻者

欲溼溼謂汗下燥謂高乾上田棄畝下田棄甽五耕五耨必審以盡其除殖之度陰土必得大草不生又無螟蜮今茲美禾来茲美麥是以六尺之耜所以成畝也其博八寸所以成甽也耜田廣八寸甽遼西人謂之愭耨柄尺此其度也其耨六寸所以間稼也耨田廣六寸地可使肥又可使棘人肥必以澤乘雨澤之時使苗堅而地隙人耨必以旱使地肥而土緩草諯大月諯讓冬至後五旬七日菖始生避也菖菖蒲菖者百草之先生者也於是始耕孟夏之昔殺三葉昔猶夕謂月季三葉薺藶是也而穫大麥日至苦菜死而資菜名生而樹麻與菽此告民地寶盡死凡草生藏日中

出秭首草名生而麥無葉而從事於蓄藏此告民究也究畢也五時見生而樹生見死而穫死五行皆惟時故曰五時此言農伏見生樹生所謂望杏敦耕睹蒲勸耨也見死穫死謂靡草死而麥秋至草木黃落禾乃登也○今按經三菜而穫大麥賁生而樹麻與叔即此是也天下時地生財不與民謀自謀之道非謂民謀也無失民時無使之治下知貧富利器皆時至而作

有年瘞土無年瘞土祭土曰瘞有報祭土報其功無報祭土謀其神

竭時而止是以老弱之力可盡起其用日半其功可使倍不知事者時未至而遂之時既往而慕之當時而薄之使其民而卻之民既陰乃以良時慕此從事之下也操事則若不知高下民乃適廢種稑禾不為

稑種重禾不爲重（晩種早熟爲稑早種晩熟爲重）是以粟少而失功（不當其時故有此患也）

辯土

凡耕之道必始於壚（壚疏土有疏疏者謂之壚）爲其寡澤而後枯必厚其靹爲其唯厚而及銀（饑或作選）者䕢之堅者耕之澤其靹而後其上田則被其處下田則盡其汙無與三盜任地夫四序參發大甽小畝爲青魚胠苗若直獵地竊之也（大甽小畝而生苗少所以爲地竊）既種而無行耕而不長則苗相竊也（苗生無行而密不善長所以爲根竊）弗除則蕪除之則虛則草竊之也（草多則苗稀所以爲竊）故去此三盜者而後粟

可多也所謂今之耕也營而無獲者（獲或作穫）其蚤者先時晚者不及時寒暑不節稼乃多菑實其為晦也高而危則澤奪陂則埒見風則㱥（㱥仆也）高培則拔（培田側也）寒則雕（雕不實也）熱則脩（脩長也）一時而五六死故不能為來（不成也）不俱生而俱死虛稼先死（虛稼不實）眾盜乃竊望之似有餘就之則虛（虛不熟不眾）農夫知其田之易也不知其稼之疏而不適也知其田之際也不知其稼居地之虛也（虛稀也）不除則蕪除之則虛此事之傷也故晦欲廣以平甽欲小以深下得陰（陰溼）上得陽（陽日）然後咸生（咸皆也）稼欲生於塵而殖於堅者（殖長）慎其種勿使

數亦無使疏於其施土無使不足亦無使有餘（餘猶多也）
熟有耰也（耰覆種）必務其培其耰也植植者其生也必
先（先猶速也）其施土也均均者其生也必堅是以畮廣以
平則不喪本莖生於地者五分之以地（分別也）莖生有
行故遬長弱不相害故遬大（遬疾）衡行必得縱行必術
正其行通其風夬心中央帥為泠風（夬或作使）苗其弱也
欲孤（當少時欲苗孤特）其長也欲相與居（居林幼不僵仆）其熟也欲相
扶（相扶持不可折傷）是故三以為族乃多粟（族聚也）凡禾之患
不俱生而俱死是以先生者美米後生者為秕是故
其耨也長其兄而去其弟（養大殺小）樹肥無使扶疏尌墝

不欲專（稠也）生而族居，肥而扶疏則多秕（根淺迫也），墝而專居則多死（不厭自蕃潤其根故多枯死）。不知稼者，其耨也去其兄而養其弟，不收其粟而收其祖，工下安則禾多死。毋土則孽不通（隙深不勝自達故多萎死），薄土則蕃轓而不發（土厚淺則地力少故鬱而不發）。壚埴冥色，剛土柔種（土堅則冥使軟耎而歲可種），免耕殺匿，使農事得（省農力除隱害）。

耕地

春耕尋手勞，秋耕白背勞（勞摩治使熟也春多風不即勞土虛燥白背土背乾白也秋田溼實即勞土硬語云淺木之下無生草大塊之間無美苗）。○秋耕欲深，春耕欲淺，犂欲廉，勞欲再（再勞地熟旱亦保澤）。秋耕稀青為上（掩稀兩青）

者草不黃也○初耕欲深轉地欲淺耕不深地不熟轉不淺動生土○菅茅之地縱牛羊踐之以七月耕則菅茅乃死淺則根浮非七月茅復生○凡美田之必菉豆爲上小豆胡麻次之皆五六月中穫穫淺種也七八月中犁之以爲春田畝收一石美與蠶矢熟糞同功○氾勝之書曰凡耕在於趣時務糞澤之早鋤早穫○春凍解地氣始通夏至陰氣始盛土復解秋晝夜分天地氣和以此時耕一而當五名曰膏澤三者皆得時功也○春地氣通可耕堅硬地摩平其塊以生草〻生復耕之有小雨復耕和之勿令有塊以待時所謂强土而弱之也杏始華乃

耕輕土弱土望杏花落復耕〻輙勞之草生有雨澤耕重勞之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強此所謂弱而強之也○春地氣始通土塊乃散陳根可拔此謂得時過二十日爲失時以時耕一而當四失時四不當一○凡人家營田須量已力寧可少好不可多惡地有薄者即須糞之○踏糞之法秋收治田後場上所有穀穰等並須收貯一處每日布牛脚下三寸厚朝收聚堆積之至十二月正月之間即糞地○古農法犁一耙六今人只知犁深不知耙細爲全功耙功不到土麁不實雖見苗而根土不相着不耐旱

生諸病擺功到土細又實立根在細實土中根土相
着自耐旱不生諸病○語曰牛欺地人欺苗皆謂治
地約而力有餘也牛欺地則耕壟不失其時人欺苗
則耘穫不失其時省力者易辦故也反是則勞而無
功○凡地並宜秋耕先以鐵齒把縱横把之然後細
耕隨耕隨勞至地大白背時更把兩徧至来春地氣
透時待日高復把四五徧其地爽潤上有油土四指
許春雖不雨便可下種荒草自少極省鉏功如牛力
不及者除種粟地外餘黍豆等地春耕亦可○秋耕
宜早春耕宜遲皆避寒也耕地若掩寒氣在内地薄

不取子粒有霜時待日高方可耕〇馬糞晒乾以壅田則土肥〇凡開墾荒地先燒去野草犂過浸撒麻種之一年其草不之根悉皆腐爛次年種五穀無草荒之害蓋麻之與草不若錫之與五金性相治也不可不知

播種

凡五穀種子浥鬱則不生〻亦尋死〇種雜者早晚不均失生發之節所以特意存意〇粟黍等常選取好穗純色者劁刈高懸以擬明年種子將種前二十許日水淘去浮秕即晒令燥〇氾勝之書曰種傷濕

欝熱則生蟲○雪汁者五穀之精也使稼耐旱常以
冬藏雪汁器盛埋地中先種二十日之乾時溲之薄
布數撓令立乾明日復溲天陰雨勿溲六七溲而止
曝燥謹藏勿令復濕至種時以餘汁溲而種之治穀
如此則収常倍○取麥種候熟擇穗大強者斬束立
之高燥處曝使極燥無令有白魚有輒揚治之取乾
艾雜藏之麥一石艾一把藏以瓦竹器順時種之則
収常倍○以布囊盛諸物種平量之冬至日窖埋陰
地後五十日發取量之息最多者歳所宜也○九月
収五穀種揀好穗刈取晒乾打下簸去浮粃以穰草

累歲勿貯器亦不得近墻壁濕地恐浥損○又擇好穗留一節懸高燥處苗則不敢

穗穀中國人謂禾謂穀禾者粟也五穀粟為長故俗稱穀

凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少質性有強弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少強苗者短弱苗者長收少者美而耗收多者惡而息地勢有良薄山澤有異宜良田宜晚薄田宜早美田欲稠薄田欲稀良田非獨宜晚早固無害薄田唯宜於早晚必不成山田種強苗以禦風霜澤田種弱苗以求華實順天時量地利則用

力少而成功多反之則勞而無穫○凡田菉豆小豆底爲上麻黍胡麻次之蕪菁大豆爲下又瓜底不減菉豆○春種欲深夏種欲淺○種穀雨後爲佳遇小雨宜接濕種後大雨待薉生小雨不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕輾則令苗瘦薉盛者先鋤一徧後種○凡田欲早晩相雜防歲有所宜○有閏之歲節氣近後宜晩田然大率欲早早田倍多於晩田淨而易合晩者無穢難出早穀皮薄米多晩穀皮厚米少其収多少從歲所宜不關早晩○苗生如馬耳則鏃鋤（利耳鉏也）鋤之凡穀少鋤之爲良非直省功穀亦倍

勝大鋤者草根繁茂用功多而收益少○苗出壟則深鋤〻不厭數周而復始勿以無草為之暫停鋤者非止除草乃地熟而實多○春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸濕六月以後雖濕無嫌春苗陰未覆地濕鋤地堅夏苗陰厚濕亦無害矣○呂氏春秋曰苗其弱也弱少也欲孤疏適則茂好其長也欲相與俱相依倚不偃仆其熟也欲相扶相扶持不傷折是故三以為族合苗有行故速長弱不相害故速大○正其行通其風凡種以足躡壠底熟速刈乾速積○刈早則鐮傷刈晚則穗折遇風則收減濕積則藁爛積晚則損耗連雨則生耳○

氾勝之書曰種無期因地為時三月雨膏地強可種禾又黃白土宜禾○夏至後八九十日若有霜若白露下以平明時令兩人持長索相對各持一端以槩禾中去霜露日出乃止如此禾稼五穀不傷矣○食貨志種穀必雜五種以備災害力耕數耘收穫如寇盜之至○漢趙過能為代田一畝三甽歲代處故曰代田(代易也)古法也后稷始甽田以二耜為耦(並兩耜而耕)廣尺深尺曰甽長終畝一畝三甽一夫三百甽而播種於甽中苗生葉以上稍耨(耕也)隴草因隤(下之也)其土以附苗根比盛暑隴盡而根深能(耐風)風與旱其耕耘

下種田器皆有便巧畝五頃古者百步爲畝漢以二百四十步爲畝古千五百步得今五頃三百步矣用耦犁二牛三人一歲之收常過縵田不爲甽者也畝一斛以上善者倍之用力少而得穀多

○崔寔曰趙過之法三犁共一牛一人將之下種挽耬皆取備焉日種一頃至今三輔猶賴其利今遼東耕犁轅長四尺迴轉相妨既用兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二人挽耬凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其懸絕如此三犁共一牛若今三腳耬矣今齊西用長轅犁兩腳耬耕平地尚可於山澗則四轉難不任用

○芸苗之法有四一次曰撮苗二次曰布苗三次曰擁苗四次曰復苗俗亦謂方一次不至

則稂莠之害秕糠之雜入之○耬鋤之制用耬鋤鐵柄中穿耬之橫桄下仰鋤田形如杏葉與耬制頗同獨無耬斗攝苗後用驢挽之一人輊扶入土二三寸其深痛過鋤力三倍所辦之田日不啻二十畝有小不厲　用鋤理撥（木鳥翅之制用木厚闊背三寸長六寸取三首揀前為尖鏊一處長一寸闊半寸穿於鐵鋤柄壓鋤力上耬鋤再次時用以拌土）

大小麥（大小麥白露節後逢上戊每畝三升中戊五斗下戊七升以灰糞勻拌蒿種諺云無灰不種麥　大麥旦則　小麥咀）

大小麥皆須五月六月暵地否者收倍薄崔寔曰五月六月菑麥田○黑墳宜麥○氾勝之書曰種麥得

時无不善早種則虛而有節晚種則穗少而少實當種麥若旱无雨澤則薄漬麥種以酢（同醋）漿并蚕矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下（取其潤澤）酢漿令麥耐旱蚕矢令麥忍寒○麥生黄色傷於太稠鋤而稀之○崔寔曰大小麥得白露節皆可種薄田秋分種中田後十日種美田與穬麥早晚無常○正月可種春麥盡二月止○青稞麥與大麥同時熟好甚美磨無麩○晒大小麥令年收者於六月掃庭候地毒熱出麥薄攤取蒼耳碎剉者拌晒之至未時及熱收可以二年不蛀陳麥亦依此法須在立秋前消後則無及

実〇語云社後種麥爭回耧又云爭回牛言奪時之
甚如此〇麥熟帶青收一半合熟收一半若過熟則
抛費收即仰晚上場堆積苫覆以防雨如般載不及
就田内苫積隨晴乘夜上場日中薄攤過一徧將未
淨稭稈再碾取淨如未能一時取淨如前苫積隨便
碾打不要一日内必待取淨致有不及受碾者一值
陰雨即為災傷農家忙併無似蚕麥語云收麥如救
火〇十月麥地内有草鋤去尤佳不少收〇種麥之
法土欲細碎溝欲深杷欲輕撒欲匀杷同耙〇麥宜
雪諺云冬無雪麥不結

水稻 名用

稲無所緣惟歳易爲良選地欲近上流水清則稲美三月種者爲上時四月上旬爲中時中旬爲下時先放水十日後曳陸軸十遍（遍多爲良）地既熟淨淘種子（浮者不去秋則生稗）漬經三宿漉出納草篅中裛之復經三宿芽生長二分一畝三斗擲三日之中驅鳥苗長七八寸陳草復起以鎌侵水芟之草悉腐死稲苗漸長復須薅（拔草）訖去水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去水霜降穫之早刈米清而不堅晩刈零落而損収○

北土高原本無陂澤隨逐隈曲而田者二月冰解地

乾焼而耕之仍即下水十日塊既散液持木斫平之納種如前法既生七八寸拔而栽之溉灌収刈一如前法秫稲法同○稲田畦埒大小無定須量地宜取水均而已○周官之法稲人掌稼下地以豬蓄水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舎水以澮寫水○以澤草所生種之芒種（鄭註芒種稲也）○氾勝之書曰種稲春凍解耕反其土○種稲區不欲大大則水深淺不適○冬至後一百十日可種稲○始種稲欲温温者缺其塍令水道相直夏至後大熱令水道錯○崔寔曰三月可種稲美田欲稀薄田欲稠○秧田二三月耕

須三四遍用青草厚布於內盦爛打平方可撒種爛草與灰糞一同則秧肥壯○三月種稻早稻清明節浸種晚稻穀雨後浸種三四日微見白芽如針尖然後取出於陰處乾窨撒田內候八九日秧青放水浸之候芒種前後挿秧○糯種生芽遲可浸八九日○稻種宜塘水浸不宜流水難生或於缸甕內用水浸數日撈出以草盦生芽○五月芒種前後挿稻秧拔秧時輕手拔出就水洗根去泥約八九十根作一小束却於耕熟水田內挿栽每四五根為一叢約離五六寸務要窠行正直脚不宜頻移○壅田法割青草

蹈於秧田泥內則地肥秧稟旺與灰糞同切五月為之○六月耘稻田稻苗旺時去水放乾將亂草用脚蹈入泥中則四畔潔淨用灰糞麻枯相和撒入田內晒四五日土乾裂時放水淺浸稻秧六月一次七月一次依上耘正宜加力

旱稻 밧벼

旱稻用下田白土勝黑土非言下田勝高原但夏停水者不得種禾豆諸穀若旱稻雖澇亦取彼此俱穫不失地理故也下田種者用功多高原種者與禾同等○凡下田停水處燥則堅垎濕則汙泥難治而易

荒墝埆而殺種具春耕者殺種尤甚故宜五六月暵
之以擬大麥而水澇不得種麥者九月中復一轉至
春種旱稻萬不失一○凡種下田不問秋夏候水乾
地白背時速耕杷勞頻煩令熟過乾則堅過雨則泥
所以宜速耕二月半種為上時三月為中時四月初
及半為下時漬種如法裛令開口耬耩掩種之掩種
者省種而生科勝擲者若歲寒旱種及慮時晚即不
漬種恐芽焦也○苗長三寸杷勞而鋤之鋤唯欲速
苗性弱不能扇草故宜數鋤之○每經一雨輒欲杷
勞大雨無所作宜冒雨薅之科大而概者五六月霖

雨時拔而栽之○其高田種不求極良唯須廢時過
良苗折廢地無草故也亡秋耕耙勞令熟至春黃墒
納種餘法悉與下田同

黍穄 附梁秫 黍기장 秫찰기장

凡黍穄田新開荒爲上大豆底爲次穀底爲下地必
欲熟○三月上旬種者爲上時四月上旬爲中時五
月上旬爲下時○夏種黍穄與植穀同時非夏者大
率以椹赤爲候諺曰椹釐釐種黍時燥濕候黃墒種
訖不曳撻○常記十月十一月十二月諫樹日種之
萬不失一諫樹者艱霜封着不條也假令月三日諫

樹還以月三日種黍他皆倣此十月諫樹宜早黍十一月諫樹宜中黍十二月諫樹宜晚黍若種十月至正月皆諫樹者早晚悉宜○刈穄欲早黍欲晚穄多零落黍早米不成諺曰穄青喉黍折頭皆即濕踐穄踐訖即蒸而裛之不蒸難舂米碎○黍宜晒之　燥濕聚則鬱凡黍黏者收薄穄味美者亦收薄難舂○黑墳宜黍○氾勝之書曰黍者暑也種者必待暑黍心未生雨灌其心々傷無實○凡種黍覆土鋤治皆如禾法○糯不撰宜多種之○一畝用子四升○一云種黍用春分前後○梁秫並欲薄地稀種與植穀

同時晩者全不収燥濕之宜耙勞之法一同穀苗収
刈欲晩性不零落早刈損實

蜀黍

蜀黍宜下地春月早種省工収多耐用人食之餘擸
破多拌麩糠以飼五牸外稭稈織箔夾籬寨作燒柴

大豆

大豆次植穀之後二月中旬為上時三月上旬為中
時四月上旬為下時宜晩者五六月亦得然稍晩稍
加種子地不求糞地過糞者苗茂而實少〇鋤不過
再葉落盡然後刈〻訖則速耕不耕無澤〇赤土宜

穀○氾勝之書曰大豆保歳古之所以備凶年也謹計家口種大豆率人五畝此田之本也三月榆莢時有雨高田可種土不和則添種○大豆夏至後二十日尚可種戴甲而生不用深耕下種須均而稀○豆花憎見日見日則黄爛而根焦也○穫豆之法莢赤而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰黒豆熟於場○崔寔曰二月可種大豆又曰三月杏花盛桑椹赤可種大豆四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄欲稠○種諸豆油麻大麻等若不及時去草必爲草所蠧耗雖結實亦不多諺云麻耗地豆耗花麻須初

生時耘豆雖開花亦可耘

小豆 附菉豆○菉豆地宜瘦 小豆블근폿

小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之○氾勝之書曰小豆不保歲難得椹黑時注雨種豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆古所以不盡治者盡治之則傷其膏傷則不成而民盡治之故其收耗折○菉豆白豆種法同○種菉豆宜用六月立秋前割麻地上尤佳種太早不生角

豌豆 一名蚕豆色青似菉豆而大완두今出咸鏡道京籍田亦有之

豌豆二三月種諸豆之中豌豆最爲耐陳又收多熟

早益一歲之中貴其先也以此校之甚宜多種

胡麻

胡麻宜於白地種二三月為上時四月上旬為中時五月上旬為下時○種欲截雨腳不濕不生○一畝用子二升○漫種者先以耬構然後和沙散子空曳勞鋤不過三遍○刈束欲小大恐難燥五六束為一叢斜倚以防風倒損落候開口倒豎以小杖微打謂之手鼓還叢之三日一打四五遍乃盡耳人法每科相去一尺

麻子 苴即草麻子

取實者種斑黑麻子斑黑饒實○崔寔曰苴麻子實

而重搗治作燭不作麻◯耕須再遍二月種者為上時四月為中時五月初為下時◯一畝用子三升大率二尺留一根概者不成◯鋤常令淨荒則少實既放勃拔去雄未勃而去雄則不成子實◯凡五穀地畔近道者多為六畜所犯宜種胡麻〻子以遮之〻〻畜不食胡麻〻子醬頭則科大二物足供美燭之費也◯大豆地中勿種麻子兩損而收並薄◯六月中可於麻子地間散蕪菁子而鋤之擬收其根◯汜勝之書曰樹高一尺以蠶矢糞之無則以溷中熟糞〻〻善霜下實成速斫之其樹大者以鋸取之

麻

凡種麻用白麻子○麻欲得良田不用故墟有點葉
夭折之患不任作布故也地薄者糞之用小豆底亦
得耕不厭熟田欲歲易○崔寔曰正月糞疇註麻田也○
良田一畝用子三升薄田二升概則細而不長稀則
麤而皮惡○夏至前十日為上時夏至日為中時後
十日為下時○麥黃種麻麻黃種麥亦良候也○夏
至後者非唯淺短皮亦輕薄諺曰夏至後不沒狗或
日但雨多沒橐駝○澤多者先漬麻子令芽生取雨
水浸之生芽疾浸法著水中如炊兩石米頃漉出

着席上布令厚三四寸數攪之令均得地氣一宿即
芽出待地白背耬耩漫擲空曳勞澤少者暫浸即出
不得待生芽耬頭下之不勞曳撻◯截雨脚種者地
濕麻生瘦白背種者麻生肥水若滂沛十日亦不生
◯麻生數日常驅雀葉青乃止布葉而鋤◯勃如灰
便刈未勃者收皮不成勃而不收即驪◯䇺束也欲
小穧欲薄為其易乾也一宿輒翻之得霜露則皮黃
也穫欲淨有葉者喜爛故也漚欲清水生熟合宜濁
水則麻黑水少則麻脆生則難剝大爛則不任暖泉
不凍者冬日漚尤柔韌◯氾勝之書曰種枲太早則

剛堅厚皮有節晚則皮不堅寧失於早不失於晚夏至後二十日漚泉之和如絲○麻稈上生白瘡即刈○一法麻宜肥熟地語云十耕種蘿蔔九耕種麻土灰拌種或撒子後以土灰和腐草蓋之密則細疎則粗待布葉帶露撒灰耘之耠三兩次正月至三月皆可種但宜早不宜遲

苧麻

苧次可以績布苗高八九尺葉如楮面青背白有短毛夏秋間着細穗青花其根黃白而輕虛又有一種山苧亦相似○陸璣草木疏云苧一科數十莖宿根

在地中至春自生不須栽種歲三刈剝取其皮以竹刮其表淨處自脫得裏如筋者煮之用緝○種苧法三四月種子者初用沙薄地為上兩和地為次園圃内種之瀕河近井處㸃得先斸土一二遍然後作畦濶半步耳斸一遍用腳浮躡稍實不然太虛耳耙平隔宿用水飲畦明朝細齒耙耬起土耳耙平用濕潤畦土半升子粒相和勻撒不用覆土覆土則不出用極細梢杖三四根撥刺令平畦上搭棚高二三尺上蓋細箔五六月炎熱時箔上加苫重蓋惟要陰密不致晒死但地皮稍乾用筲灑水於棚上常令其下濕

潤（澆水不生）如遇天陰及早夜撤去覆蓋十日後苗出有草即拔苗高三指不須用棚如地稍乾用微水輕澆約長三寸卻擇比前稍壯地別作畦移栽臨移隔宿先將有苗畦澆過明朝亦將新畦澆過將苧苗用刃器帶土掘移四寸栽一根頻鋤三五日一澆二十日後十日以澆至十月後牛馬生糞蓋厚一尺須選秋耕熟肥地更用細糞〻過來年春首移栽地氣已動為上時芽動為中時苗長為下時栽法掘區成行方圓相去一尺五寸移苗栽於區內擁土區中以水浬之若春秋移栽須趁雨水地濕分根連土亦可○

移栽年深宿根者用刀斧截斷長可三四指作區如上法每區卧栽三二根碁盤相對擁土下水候三五日復澆苗高勤鋤旱復澆之若地遠移栽者須根科少帶原土堅密掩合勿透風日雖數百里外亦活○初年約長一尺便割一鐮麻未堪用再候長成所割即堪績用至十月將割過根椿如法厚盖不知凍死至二月初杷去糞令苗出以後歲歲如此勞三年根科交亂稠密不移必漸不旺即將四旁傍生再依前法分栽每歲可割三鐮每割時須根傍小芽出土約高五分其大麻即爲可割其小芽榮長便是下次再

割麻也若小芽過高大麻不割不唯小芽不旺又損已成之麻大約五月初一鐮六月半一鐮八月半一鐮惟中間一鐮長疾麻亦最好刈倒時隨即用竹刀或鐵刀從梢分批開用手剥下皮即以刀刮其白穰其浮上皴皮自去縛作小束搭於房上夜露晝曬如此五七日其麻自然潔白然後取之若值陰雨須於屋底風道内搭涼恐經雨黑漬故也○績麻法如值冬月用温水潤濕易為分劈如乾硬難分其績既成纏作纓子水浸一宿紡車紡訖用桑灰淋下水内浸一宿撈出每纑五兩可用淨水一盞細石灰拌勻置

於器內停放一宿至來日澤去石灰却用黍稭灰淋水煮過自然白軟晒乾再用清水煮一度別用水擺扳極淨晒乾逕成纑鋪絟◯織造如常法◯此麻一歲三割其布柔肕潔白絕勝常布但栽植有成便自宿根可謂暫勞永逸矣◯又法壓條滋胤如桑法移栽亦可◯苧麻五月間根亦便割畢用蚕沙麻籸糠籸或糞壅之盛旺

木綿

栽木綿法擇兩和（沙土相半謂之兩和）不下濕肥地候凍解地氣初透時深耕三遍擺蓋調熟然後作成畦畛每畦

濶一步內半可作畦面其半可作畦背不斷二遍用杷耬平起出覆土於畦背上堆積至穀雨前後揀好天氣日下種先一日將已成畦畛連澆水三次用水淘過子粒堆於濕地上瓦盆覆一夜次日取出用小灰搓得伶俐看稀稠撒於澆過畦內將元起覆土覆厚一指再勿澆待六七日苗出齊時旱則澆溉鋤治常要潔淨穊則移栽稀則不須每步只留兩苗稠則不結實苗長高二尺之上打去衝天心旁條長尺半亦打去心葉葉不空開花結實直待綿欲落時為熟旋熟旋摘隨即攤於箔上日曬夜露待子粒乾取下

用鐵杖一條長二尺麄如指两端漸細如趕餅杖樣用梨板長三尺濶五寸厚二寸做成床子遂旋取綿子置於板上用鐵杖旋々趕出子粒即為淨綿撚織毛絲或綿裝衣服〇又法三日種綿花於糞地內每一尺作一穴種五七粒待苗出密者耕去止存旺苗二三窠斵鉏一法將子浸水良時漉出拌灰候芽出種

區田

氾勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作區田教民糞種負水澆稼諸山陵高危丘坂之地皆可為之區田以糞氣為美不耕旁地庶盡地力〇此法大槩與今

時種瓜相類區當於閑時旋旋掘下正月種春大麥二三月種山藥芋子三四月種大小豆菉豆八月種二麥豌豆節次爲之不可貪多穀豆二麥各科百餘區山藥芋子各一十區通約收四五十石數口之家可以無飢矣壬辰戊戌之際但能區種三五畝者皆免飢殍

種諸瓜菜法

瓜 附黃瓜 外

收瓜子先取本母子截去兩頭止取中央子食瓜時美者亦收之即拌以細糠日曝向燥挼簸淨而且速

本母子者瓜生初所結中輩子者蔓長二三尺後所結又有後輩蔓長後所結種早子熟早而瓜小種晩子熟遲而瓜大去兩頭者近蔕子瓜曲而細近頭子瓜短而喎○治良田小豆底佳次黍底刈訖即耕頻轉之○二月上旬種為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜○種瓜先以水淨淘瓜子鹽和之令不籠死先卧鋤耧却燥土然後掊坑大如斗不耧者見雜燥土坑雖深瓜不生納瓜子四枚大豆三箇於坑旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生雖大豆為之起土不去豆則

瓜不滋茂但拔豆土虛燥掐之豆断汁出更成良潤

◯多鋤饒子不鋤無實◯治瓜籠朝起帶露以杖舉

蔓散灰根下後一兩日復以土堆其根則迴無蟲矣

◯瓜旱爛皆由脚蹦及摘時不謹翻動瓜蔓故也若

善護全霜下子乃盡不須別種中晩輩◯區種瓜法

六月雨後種菉豆八月掩殺之十月又一轉即十月

中種瓜率兩步為一區坑大如盆深五寸以土壅畔

如菜畦坑底令平正足蹈令其保澤瓜子大豆各十

枚遍布坑中以糞五升覆令均又以土一斗薄散糞

上復微蹑之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大

堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者又相有潤澤旱亦無害五月瓜熟瓜生區留四根餘與豆并掐去之○又法冬月以瓜子數枚内熟牛糞中凍却拾取置之陰地正月地釋即耕地布之卑方一步下糞一塊耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠矣○瓜有蟻者以骨腥置瓜科左右待蟻附棄之二三次無蟻矣○甜瓜以鯗魚骨插頂則蒂落而易熟

鯗魚即乾石首魚也○瓜中盎謂蟲之胡監切○黄瓜一名胡瓜四月中種之宜竪架令引蔓緣之

西瓜 亣斷

西瓜種法同瓜科宜差稀根下擁作土盆欲瓜大者

一步留一科一科留一蔓餘皆掐去(成一蔓只留一瓜餘蔓花皆掐)

法(去則瓜大如三斗榜桃)○種西瓜須用二月下旬若三月已遲

二月者至五月中旬結實

冬瓜(동과)

傍牆陰地作區圓三尺深五寸熟糞和土凍解初種二月三月亦得既生與柴令緣牆旱澆之至八月斷其梢減其實一本但留五六枚十月霜足收之多則不成早收則爛○冬瓜及瓠子十月區種如瓜法推雪著區勝春種○收冬瓜宜乾燥處安頓忌擡醋婦帶猶蔫○帶彎曲貼肉者是雌可作種(鉏初與瓜同)

瓠 卅

氾勝之書曰區種瓠法收種須大者掘地作坑方深各三尺用蠶沙或生牛糞和土令中半著坑中足躡令堅水沃候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生留強者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延○留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留三子即足旱須澆坑畔作小渠迎之深四五寸停水令其遙潤不得坑中下水○又法二月初掘地作坑實埴油麻菉豆藍及爛草等一重糞土一重如此數重向上尺餘著糞土種十來顆子待生揀留

四笠看子後揀留兩箇好大者餘旋旋除去食之

芋 토란

氾勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土和糞內區中萁上令厚尺二寸水澆足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆萁爛芋生子皆長三尺一區收三石○又法宜擇肥緩土近水處和柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深斸其旁以緩其土旱澆有草鋤之不厭數治芋如此收常倍○芋可以度凶年今中國多不以此爲意及水旱爲災飢死滿

道白背交横知而不種坐致泯滅悲夫○芋宜沙白地々宜深耕二月種為上時率六七寸下一芋看三月采入眼目多弁聞刷鍋聲處多不滋胤比大炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根霜後取之○又法芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寛則透風滋胤○霜後芋子上芋白擘下以液漿水煠過曬乾冬月炒食味勝蒲笋○又法作區入新黄土兼下糞將芋芽密排種之用草覆草候生三四葉約高四五寸三月間移栽○鋤芋宜清晨露未乾及雨後若太熱日中耘則皺鉏得根傍虛則芋太子

多灰糞蓋則茂○八月芋苗正旺鉏開邊土刮上別
泥及播捍葉芋頭與子肥大不然苗盛芋小謂之放
芋根

葵 아욱

葵春必畦種一畦長兩步廣一步大則水難均又不
用八足入深掘以熟糞對半和土覆之令厚一寸鐵
齒杷摟之令熟足蹋使堅平下水令徹水盡下葵子
又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘畦者省地而菜
多又以防春旱凡畦種之物治畦法皆倣此○葵子
雖經歲不浥然浥種者疳而不肥葵子臨種必燥曝

地不厭良故墟尤善薄即糞之葵生三葉然後晨夕澆之○旱種者必秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月末亦得人足踏踐之乃佳地釋即生鋤不厭數五月初更種之○六月一日種白莖秋葵堪食留五月種者取子○春葵至秋附地剪却其枿生者柔軟至好美於秋菜秋葵亦八月半剪莖葉皆美取實倍多取待霜降○ 崔寔曰六月六日可種葵九月作葵菹乾葵

茄子 가지

種法茄子九月熟時摘取擘破水淘取沉者速曝乾

裹置至二月畦種治畦下水如葵法○茄性宜水常須潤澤著四五葉雨時合泥移栽之若旱無雨澆水令徹澤夜栽之日裹以席蓋勿令見日○十月種者如區種瓜法推雪著區不須移栽○春種不作畦直如種瓜法者亦得唯須晚夜數澆耳○茄子初見根處擘開掐硫黃一瓜以泥培之結子倍多且大○種茄子掘地作區多納肥土下子其中一區一根其茄易長枝榦逕大結子且繁一根茄得實可一石種茄十區夏月足供盤蔬秋收其餘作菹亦甚便曾有僧自言行此法勸人試之

蔓青 쉰무ᅀᅵ

種不求多唯須良地故墟新糞與壞墻垣乃佳若無故墟糞者以灰爲糞令厚一寸多則爍不生也○耕地欲熟七月初種之一畝用子三升漫散而勞種不求濕〻則地堅葉焦旣生不鋤九月末收葉晩則黃落仍留根取子○十月中犁麤(呼刀轂及田 耕田起土也)拾取耕出者不則留者不茂實○取根者用大小麥底六月中種十月取之○六月種者根雖大葉復虫食七月求者葉雖膏潤根復細七月初種根葉俱得○又法春夏畦種者剪訖更種從春至秋得五蕫常供好菹

○擬作乾菜者割訖則尋手擇治而辮之勿待萎〻
而後辮則爛挂着屋下陰中風涼處勿令烟熏烟熏
則苦待乾積置苫蓋不蓋則濕積時宜天陰葉潤否
則碎○耕地宜加糞訖復均蓋十月初晚苗瞭過留
根在地或覆地寒凍死可於凍前耕隴畔上以覆前
其耕出者拾取春生蔓苗〻葉中上品○四月收子
打油陝西惟食菜油燃燈甚明能變蒜髮比芝麻易
種多收○油用時熱動少燃芝麻煉熟則與小油無
異○武侯多勸種以此物故蜀中謂之武侯菜○種
蔓菁從暑處至白露節皆可早者作葅晚者作乾

蘿蔔 대무우

菘與蘆菔種法與蔓菁同○種蘿蔔宜沙軟地五月犁五六遍六月六日種鋤不厭多稠即小宜間拔令稀至十月收窖之○又法作畦長可一丈二尺濶四尺布細熟糞再斸起覆土再耬平澆水滿畦候水盡撒種用杴勻覆田苗出兩葉旱則澆之每子一升可種二十畦○水蘿蔔正二月種四月亦可六十日根葉皆可食○大蘿蔔初伏種水蘿蔔子○藏種深窖內埋中安透風草一把至春透芽生或隴或畦下糞栽之旱則澆夏至後收子爲秋種○種蘿蔔宜肥地

撒種沙地尤效瘦地用糞種必帶露種及六月七月遲（胡蘿蔔伏內畦種或壯地漫種）

芥子（갓又미즈）

芥子宜秋前種雖不及蔓菁餘亦須同子可用末近城郭宜多種冬月淹藏其嫩乾者於無煙處架起三年亦可食○種芥取子者皆二三月好雨澤時種旱則畦種水澆五月熟取取葉者七月半種與蕪菁同法

薑（새日㐫子）

薑宜白沙地少與糞和耕不厭熟縱橫七遍尤善三

月種之先重耬耩尋壠下薑一尺一科令上土厚二寸鋤之薑性不耐寒熱六月作葦屋覆之九月採置屋中暖處多寒之地以穀稈合埋深窖○中國土不宜薑僅可存活勢不滋息種者聊擬藥物小小耳○崔寔曰清明節後十日封生薑至立春後芽生可種九月藏茈薑生薑謂之茈薑○種薑畦闊一步長短隨宜横作壠相去尺餘深五六寸壠中一尺一科下帶芽三指大者蓋土厚三寸以蚕沙覆之糞六得芽出後有草即耘漸漸加土已後壠中却高壠外即深六不得併上土鋤不厭頻○甘露子宜白地内區

種暑月盖以麥糠承露滋息

蒜 마늘

蒜宜良軟地白軟地令蒜甜美而科大黑軟次之剛强之地辛辣而科小熟耕三遍九月初種○種法黃墒時以耬耩逐壠下種五寸一株空曳勞二月半鋤之令滿三遍不鋤科小勿以無草而停條拳而軋之不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風涼處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮皺而喜碎皺他皆及皮燥○冬寒取穀稈布地覆之不尔凍死○取條中子種者一年爲獨瓣二年者乃成大蒜科皆如拳又逾於

凡蒜宜〇雀莧日布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜〇種蒜作行下糞水澆之〇蒜畦栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔薹時頻澆入多食觧著毒〇又法耬成溝二寸一窠種之鋤地令虛以糞水澆灌則肥大不然細小

葱 파

收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱不生〇其擬種之地必須春種菉豆五月掩殺之比之七月耕殺遍一畝用子四五升良田五升薄田四升炒穀半和之葱子性澁不以穀和下不均調不炒穀則草穢生兩耬重遣竅瓠下

之以批契上蒲結反下蘇結反未詳何物係腰曳之七月八月納種至四月始鉏二遍仍剪二與地平齊留則無葉深剪則無根○剪欲朝起避熱良地三剪薄地再剪八月止不剪則不茂剪過則根跳八月不止則葱無袍而損白○十二月盡掃去枯葉枯袍不去枯葉春葉即不茂良田二月出薄田三月出收子者別留之

薤 韭부치 薤염교

薤即白䪥良地三轉乃佳二三月種八九月亦得率七八支爲一本○薤子三月葉青出之未青而出者肉燥曬挼去莩餘切却強根留強根而遷者瘦細不

潟肥也先重耬耩地為壠燥掊而種之壠燥則薤肥耬重則白長率一尺一本叢生即鋤〻不厭數薤性多穢荒則粗瘦○八月初耬不耬則白短擬種子至春地釋即出曝之○崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤○正月上辛日掃去薤韭畦中枯葉下水加糞○收薤子如蔥法試韭子法銅鐺盛水於火上微火韭子須臾芽生者好浥鬱者不生治畦下種悉與葵同但畦欲極深韭一剪一加糞又根性上跳故須深二月七月種〻法以升盞合地為處布子於圍內韭性內生不向外圍種令科成藂令常淨韭性多穢數

披為良高數寸剪之初歲止一剪正月掃去畦中陳
葉凍解以鐵杷耬起下水加糞韭高三寸便剪之剪
如葱法一歲之中不過五剪每剪杷耬下水加糞悉
如初◯收子者一剪即留之若旱種者但無畦與水
耳杷糞悉同韭一種永生故生嬾人菜◯崔寔曰七
月藏韭菁(韭菁韭花也)◯九月收韭子種韭蔘一畨割渚桒
之勿食◯又法韭栽作行令通鋤割根不相接為佳
如此當葉潤如薤◯韭畦用鷄糞尤佳
、萵苣(부루)
萵苣作畦下種如法但先用水浸種一日於濕地上

布襯置子於上以盆合之候芽微出則種春正月二月種之可爲常食秋社前一二日種者霜降後可爲淹菜如欲出種正二月種九十日收

荏蓼 附蘇子ᄎᆞ조기 荏은깨蓼은엿귀

荏蓼紫蘇宜畦種〇三月可種荏蓼荏子白者良黃者不良荏性甚易生蓼又宜水畦荏則隨宜園畔漫擲便歲歲自生〇荏子秋末成可收蓬於醬中藏之實成則惡蓬荏角〇其多種者如種穀法收子壓取油可以煮餅荏油色綠可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣〇荏油不可以

為澤焦人髮研為美臛美於麻子遠矣又可以為燭
良地十石〇笮油為帛煎油尤佳（荏油性淳塗帛勝麻油）〇蓼
作菹者長二寸則翦絹袋盛沈於醬甕又長更翦常
得嫩者其子盛者莖硬葉燥不堪作取子者候實成
速收之性彫零晚則不及〇五六月中蓼可齏以食
覓〇凡五穀地畔近道者亦可種蘇子以遮六畜傷
踐收子打油燈甚明或熬以油諸物

・菌子（仲引川穴）

三月種菌取爛構木（楮也）及葉於地埋之常以泔澆令
濕三兩日即生〇又法畦中下爛糞取構木可長六

七寸截斷搥碎如種菜法布畦均蓋以土水澆常令潤如初有小菌子仰把推之明朝出亦推之三度後出者甚大即収食之本自構木不損人也

藠水精蔥

藠似蒜其葉似蔥水精蔥亦藠類二物宜於鬆土之地鋤成溝擺於內用牛馬糞糠粃拌土蓋之上以芝麻楷再蓋勿令生草八月種來年五七月収其狀與種法畧相同

紅花以

紅藍良熟地二月末三月初種々法欲雨後速下或

漫散種或樓下一如種麻法亦有鋤培而掩種者科大而易料理○花出日日乘涼摘取不摘則乾摘必須盡留餘即合○五月子熟拔曬打取之勿令浥傷○五月種晩花留佃子入五月便種若取新子則晩七月中摘深色鮮明耐久不黦勝春種者○紅藍花子與麻子同價既任車脂亦為燭○曬紅花法摘取即碓擣使熟以水淘布袋絞去汁即取即染紅勿棄也絞訖着甕器中以布蓋上雞鳴更擣令均於石上攤而曝乾此法勝作餅者不得速乾令花浥鬱

藍 子

藍地欲良耕欲熟三月中浸子令芽生畦種之一如葵法生三葉晨夜澆之薅治令淨五月中雨後即接濕耬耩拔栽之三莖作一科栽時宜併力急手勿令地燥也白背即急鋤栽既帶濕恐土堅硬也五徧為佳七月中作藍澱割藍一担用甜水一担將葉梗切碎鍋內同煮數百沸去柤將汁於缸內盛之至第二日比熟藍三停內用生藍一停摘葉於磨盤上手揉三次用熟汁澆按濾柤令淨缸盛之存藍根候結子至八月取采春種

靛

先耕地擻次至三月又耕一次撒種後把勞二三次候生四五葉即鉏至五月收芟打靛夏至前後葉上有皺紋方可收割每五十斤用石灰一斤於大缸內水浸次日變黃色去梗用木把打轉候青色變至紫花色然後去清水成靛

種諸果法

梨 비

梨種者熟時全埋之經年至春凍釋分栽之多着熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭花燒頭二年即結子若穭生及種而不栽者着子遲每梨有十許子

惟二子生梨餘皆生杜○插者尤疾砧用棠杜梨葉
微動為上時將欲開莩為下時其砧高者梨枝繁茂
早成然遇大風則披宜防之常先種杜經年後插之
或主客俱下亦得然俱下者杜死則不生○凡插梨
園中者用旁枝則樹低易收庭前者用中心則上聳
不妨用根帶小枝樹形可憘而五年方結子鳩脚老
枝樹醜而三年即結子○藏梨法初霜後即收霜多
則不得經夏於屋下掘作深窨阬底無令潤濕收梨
置中不須蓋覆便得經夏摘時必令好勿損傷○醋
梨易水熟煮則甜美不損人○接法見下諸果同

、桃 복사

種法熟時合內全埋糞地中直置凡地則不生生亦不茂至春既生移栽實地若仍處糞中實少而味苦○桃生早實三年便結子故不求栽也○栽法以鍬全掘移桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣○又種法桃熟時於墻南暖處深寬為坑取濕牛糞納坑中遂取好桃數十枚擘取核即內牛糞中尖頭向上取好爛糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味○桃性皮急四年以上宜以刀豎劚其皮否

者皮急死七八年便老十年則死宜歲歲常種之○又
法桃子細便附土斫去則枯生者又爲小桃如此
無窮也桃實太繁則多墜以刀横斫其幹數下乃止

李 오얏

李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細○桃李
樹下並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則肥而無實犁
撥樹根亦死○桃李大率方兩步一根太概連陰則
子細而味亦不可佳

杏 살고

栽種與桃李同○熟杏和肉埋糞土中至春旣生三

日移栽實地不得更於糞地必致小實而味苦務須
合土三步一樹概即味甘賑食之家尤宜種之

、林禽 奈附

林禽奈不種但栽之取栽如壓桑法栽如栽李法林禽根不附叢栽故難求是以須壓也〇林禽種之雖生而味不成〇林禽樹以正二月中翻斧斑駮推之則饒子

棗 ᄃᆡ초

選好味者候棗葉始生而移栽之棗性硬故生葉晩栽早者堅培生遲也〇三步之樹行欲相當欲令牛

馬復踐令淨棗性不宜苗穢荒穢則蟲生所以須淨
地堅饒實故宜踐也○正月反斧斑駮椎之名曰嫁
棗不椎則花而不實候蚕入簇以杖擊其枝間振去
狂花否則亦花繁而實不成○棗全赤即收〻法日
日撼而落之為上半赤而收者肉未充滿乾則色黃
而皮皺味亦不佳全赤而久不收則皮硬故宜即收
也

、栗 바얍

栗種而不栽〻者雖生尋亦死○栗初熟時出殼即
於屋裏埋着濕土中埋必深勿令凍徹至二月悉芽

生出而種之既生數年不用掌近凡新栽之樹皆忌掌近栗性尤甚三年內每十月草裹二月乃解不凍死○夏少止日八月栗零而後取之不言剝之○法栗採時要得披殘來年枝葉茁茂九月收栗用沙缸盛頓種時揀大栗埋屋簷下用糠沙蓋至二月種以芽向下栽之

榛 기얌

周官榛似栗而小○說文榛似梓實如小栗○詩疏蓁栗屬或從木凡有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味如栗所謂樹之榛栗者○其一種

枚莖如木參葉如牛李色生高丈餘其核中實如李生作胡桃味膏燭又美亦可食噉漁陽遼代上黨皆饒産其枚莖生樵爇燭明而無烟

柿 軟棗附

柿有小者栽之無者取枚於軟棗根上揷如梨法○軟棗陰地種之陽中則少實足霜色殷然後乃收之早收者澁不任食○柿漆法每柿子一升擣碎用水半升釀四五時榨取漆令乾漆水再取亦得可供傚傘用

、木瓜 銀杏

木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李同○木瓜秋社前後移栽至次年率多結子遠勝春栽○銀杏二稜是雌三稜是雄須合種能結實○春分前後移栽銀杏先掘深坑下水攪成稀泥後下栽掘取時連土用草纏束勿致破碎

、蒲萄

蒲萄性蔓延不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱○性不耐寒十月中離根一步許掘作坑收捲其蔓悉埋之近枝莖薄安黍穰尤佳不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架其根莖歲久麤大者宜遠

根作坑勿令莖折其坑外近根處亦掘地弁攏培覆

(ㄟ)用米泔水澆蒲萄內計尤妙(ㄟ)冬初截藤枝旺者

約長三尺埋窖於熟糞內候春間草木萌發時取出

看其芽生以藤鐵蘿蔔內栽之埋二尺在土中留三

五寸在土外候根生苗長牽藤上架每澆肉肥冷汁

三日後以清水解之

種諸樹法

竹 리

竹宜高平之地尤宜近於山阜(ㄟ)黄白軟土為良(ㄟ)

正二月中取西南引根莖芟去葉於園內東北角種

令坑深二尺許覆土厚五寸竹性愛西南引故於東北種之不用水澆水澆則淹死勿令六畜入園○老竹種不生生亦不滋茂○種竹以稲麥糠糞之但二糠不宜相雜○五月十三日爲竹醉日宜種竹辰日亦可○種竹法稍葉作稀泥於坑中下栽以土覆杵築定勿令脚踏土厚五寸○澆竹用澆手面水即枯死○月庵種竹法深三尺闊一尺五寸掘溝用乾馬糞和細泥塡厚一尺夏月稀冬月稠頃三四莖作一叢上用河泥擁之亦頃土鬆淺種不可增土於株又宜所去竹稍裝架○夢溪云種竹必用雨下遇火日

及有西風則不可花木亦然諺云栽竹無時雨下便移多留故土記取南枝◯志林云竹有雌雄雌者多笋故種竹常擇雌者根上第一枝有雙枝者為雌獨枝者為雄◯竹有花輒槁死一竿如此久則舉林皆然其治法於初擇一竿稍大者截去近根三尺許通其節以糞實之則止◯瑣碎録引笋法隔籬埋貓或鼠明年笋自迸出◯種時斷去梢仍為架扶之使根不搖易活或云不須斷梢只作兩重架尤妙◯種竹處當積土令稍高於傍地二三尺則雨潦不侵錢塘人謂之竹腳◯防竹根穿害階砌埋油麻稈甚妙◯

種竹不必於五月十三但每月二十日皆可一云正月一日二月二日三月三日皆可種無不活者每月倣此○種竹不拘四時凡遇雨皆可移時須是根垛大向背不失其舊爲佳斜植又佳○擇大竹既根上栽去留下三四寸打通節竅以硫黃末顛倒種之一年生小竹即去之次年亦去之三年生竹其大如舊○種竹有踈密淺深之法踈謂三四步種一窠欲其地虛行鞭密謂每窠四五竿欲其根密淺謂種不甚深之謂上用河泥壅覆此禁中法一二年間無不茂盛○竹與蒲根皆長向上添泥覆之爲佳○七月間

移竹無不活者

、松栢

正月自朔暨晦可移松栢諸樹○博聞錄松春社前帶土栽培百株百活舍此時無活理○八九月中擇成熟松栢子去臺收頓至春分時甜水浸子十日治畦下水上糞漫散子於畦内如種菜法覆土厚二指許上搭矮棚蔽日早頻澆常須濕潤至秋後去棚長高四五寸十月夾篙雜以禦北風畦内亂撒麥糠覆樹令梢上厚二三寸止至穀雨前後手爬去糠澆之次冬封蓋亦如此二年之後三月中帶土移栽先掘

區用糞土相合內區中水調成稀泥植栽於內擁土滿區下水塌實次日有裂處以脚蹹合常澆令濕至十月初到以土覆蔵無使露樹至春去土次年不須覆栽

、梧桐 除附

花而不實曰白桐實而皮青曰青桐○青桐九月收二三月中作小圓畦種之一如葵法五寸下一子少與熟糞和土覆之生後數澆令潤澤本性宜溼當歲即高一丈至冬竪草於樹間令滿外復以草圍之以葛十道束置杏則凍死明年三月中移植堂前華淨

妍雅挺為可愛後年冬不須裹成樹之後得子一石子於葉上生炒食甚美○白桐無子掘樹劄取栽移之○二樹並堪作器○漆春分前後移栽六七月斫皮開竹管承汁用

槐

槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生夏至前十餘日以水浸之如麻子法六七日當芽生種麻時同撒種當年即與麻齊麻熟刈去獨留槐槐既細長不能自立別豎木以繩攔之冬月勞裹否則傷皮成瘢○明年正月耕地令熟還於槐下種麻脅槐令長三年正

月移植亭〻條直千百若一若隨宜取栽匪直長遅
樹亦曲悪

穀楮

楮宜澗谷間種之地欲極良◯候楮子熟時多收浄
淘曝令燥耕地令熟二月耧耩之和麻子漫散之即
勞秋冬仍留麻勿刈為楮作暖否則寒多凍死明年
正月初附地芟殺放火燒之一歲即沒人不燒者瘦
而長遅◯三年便中斫未三年者皮薄不任用斫用
十二月為上四月次之他月斫者多枯死每歳正月
常放火燒之自有乾葉在地足得火燃不燒不滋茂

二月中間斸去惡根○移栽者二月蒔之亦三年一斫三年不斫亦無益也

梔子

十月選成熟梔子淘淨晒乾至来春三月揀沙白地作畦區深一尺全去舊土却収地上濕潤浮土篩細塡滿畦區下種稠密如種茄法細土薄糝上搭矮棚遮日旱時一二日用水於棚上頻頻澆洒不令土脉堅垎四十餘日芽子出土𢾅治澆溉至冬月厚用藁草蔵護次年三月移開一寸一科鉏治澆溉宜頻冬月用土深擁根株其枝梢用草包護至次年三四月

又移一步半一科栽成行列頻澆頻鉏每冬須穿夾籬障以蔽北風茶四年開花結實十月收摘甑內微蒸晒乾用○梔子候其大時摘青者晒収至黃熟則銷化水矣

、枸杞

種枸杞秋冬収子淨洗日乾春耕熟地作町闊五寸細草稕如臂大以泥塗置畦中覆以土然後下種以細土牛糞蓋令均苗生頻水澆之○秋冬収子至春畦種如種葵法○三月中苗出時移栽如常法伏內壓條特為滋茂○一法截條長四五指掩土中亦生

白楊

白楊性甚勁直堪爲屋材折則折矣終不曲撓凡屋材松爲上白楊次之○種法秋耕令熟至正月二月中以犁作壟寛狹正似蔥壟作訖以鍬掘作小壍斫白楊枝大如指長三尺屈著壟中以土壓上令兩頭出土向上直豎二尺一株明年正月中剝去惡者三年中爲蠶擿五年任爲屋椽十年堪爲棟梁多種千根所求必備

種諸花藥法

蓮

種蓮子法八九月中收黑蓮子用夾刀截去兩頭擲池中少時即生○種藕法春初掘藕根節頭着池泥中當年即有花○移取三節以上者尤佳○用五月二十日移根深種蓮柄長者以竹枝扶之無不活者○二月取藕根有數節者帶泥餅內栽之當年開花

菊

藝菊擇肥地冬月以純糞潑之候凍而乾取其浮鬆者再糞再收藏於屋內春分後出而晒之日數次翻之去其蟲蟻及草梗不去為害土淨善藏之為登盆之用其登盆得三日以上雨乃可上實而根露則以

前土添覆能保澤○冬初菊殘一衰即剪去其幹或
留五六寸或附根臈月以濃糞澆數次糞多則暖而
不冰可以壯菊本○春分後分菊秧其根多鬚而土
中之莖黃白色者謂之老鬚少而純白者謂之嫩老
可分嫩不可分○分秧宜新鉏鬆地不宜太肥肥則
籠菊頭而不能長發既分作架覆之毋令經日經日
則難醒每日早暮灌之以水點不可使傷於水既發
芽可去其覆先用牛糞浸水以澂次用肥水不可使
糞沾葉沾則葉枯○立夏候菊苗成可五六寸可以
上盆上盆前數日不可以澆灌其意欲使苗受勞而

老硬在盆可以耐日取時帶土必廣少則露根而傷其本隨壅以鴉前所瀼之土澆水視陰晴爲之增損使土壯而入根脈盆而生葉始復用肥水灌之久雨加臘土以隄之○種菊根深則不耐水淺則不耐日菊性根向上生常添土爲佳○菊長尺許宜加理緝欲長則去其頭欲短則掐其頂枝稍長以竹夾而縛之無令風搖根下多蟻以鱉甲置傍待蟻集去之則無○夏至前後有蟲黑色硬殼名菊虎以晴暖日巳午未時飛集宜候而除之爲其所傷處以手微摘之磨去其芽可免遺毒秋後有蟲其色與菊幹無別

生於葉底上半月在葉上下半月在葉下俱附幹或破幹取之或用針刀尖撥蛀眼以出蟲隨月半居蛀眼上下又有菊牛並為菊害

、地黃

種地黃須黒良田細耕五遍三月三旬為上中下時至四月末五月初生苗至九月初老成中用須留為種者即在地中勿掘待来年三月取之○有草鉏不限遍數鉏時勿令細土覆心令秋收訖来年不須更種自旋生也唯須鉏理如此得四年不種皆餘根自出矣

決明

二月取子畦種葉生便食至秋間有子若嫌老番種亦得○園圃四傍宜多種蛇不敢入

茴香

春暖向陽掘區糞土相和先下水用新香不浥子量地下種糝土微蓋區南約量種茴以避夏日長高三四指旱則澆之○霖雨時就新子種亦得○十月斫去枝梢糞土覆根三月去之

、薯蕷

類要云擇取好子作坑長一丈闊三尺深五尺下布

甎埴以糞土排行下子種之覆土令坑滿待苗着架經年以後根甚麄一院可支一年食○根種者截長一尺下種○地利經云大者折二寸爲根種當年便得子収子後冬至埋之二月初取出便種忌人糞旱澆又不宜若濕須是牛糞和土種即易成○又法種山藥宜寒食前後沙白地區丈餘深闊各二尺少加爛牛糞和土平均厚一尺楝肥長山藥上有芷刺者折長三四寸鱗次相挨臥於區內復以糞勻覆五寸許旱則澆之不可太濕苗長以高梢扶架霜降後出之將蘆頭另窨来春種之勿令凍損○山藥用牛践

爛草壅其側易長大〇種山藥以芝麻稭鋪坑內爲妙

葦蒲

葦四月苗高尺許選好種連根栽成土墩如椀口大於下濕地內掘區栽之縱橫相去一二尺欲速得力則密栽至冬放火燒過次年春芽出便好十月後刈之〇一法二月熟耕地作攏取根臥栽以土覆之次年成葦〇又法葦長時掘地成渠將葦袪倒以土壓之露其梢凡葉向上者㸃植令出則土下使生根上生笋五年之後根交隔一尺斷一钁即滋旺〇四月取

綿蒲肥旺者廣帶根泥移出於水池內栽之次年即
堪用其水深者白長水淺者白短

接諸果

樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧〻若稍大
即去地一尺截之若去地近則地力太壯稍小即去
地七八寸截之砧小而截高地力難應須以細齒鋸
截去齒麄損砧皮取快刀於砧緣相對側劈開令深
一寸每砧對接兩枝候俱活葉生去一枝弱者〇所
接選其向陽細嫩枝如筋大者長四寸許其枝須兩
節無須是二年枝方可接〻時微批一頭入砧處插

入砧緣劈處令入五分其入須兩邊所批皮界處插了令與砧皮齊切須寬急得所寬則陽氣不應急則力大夬然全待細意酌度插枝了別取本色樹皮一片長尺餘闊二三分纏所接樹枝並砧緣瘡口恐雨水入故纏訖即以黃泥泥之所纏處并砧面與枝頭泥封之泥訖以紙裹頭麻纏之恐其泥落故○砧上有葉生即旋去之以大糞壅其砧根外以刺棘遮護勿使有物動撥其枝春雨得所亦易活○林禽梨向木瓜砧上接栗子向櫟砧上接皆活蓋是類也取其子相似也○又法樹如臂以上皆插樹大者插五枝小者

或三或二葉微動為上時將欲開孚為下時先以麻紉纏裹十餘匝以鋸截令去地五六寸不纏恐皮披斜攕竹籤刺皮木之際令深一寸許折取好果枝陽中者長五六寸亦斜攕之令過心大小長短與籤等以刀微劉果枝斜攕之際剝去黑皮勿令傷青皮傷即死拔去竹籤即插果枝令至劉處木還向木皮還近皮插訖以綿羃砧頭封熟泥於上以土培覆令果枝僅得出頭以土壅四畔當果枝沃水水盡以土覆之勿令堅涸百不失一具十字砧者十不收一木裂皮開虛燥故也○果枝脆培土時慎護勿令掌撥致

損○凡遠道取枝者燒下頭三四寸乃可行數百里猶生○砧傍槃生不去之分氣長遲○二月接諸木二年樹枝削去將接頭削尖似馬耳尖樣兩枝樹皮相合着然用本色樹皮一片長尺餘闊三分纏所接枝用桑皮包縛以泥封之遷攀枝梢埋於地內用木鉤釘之土培接頭上用草標記以刺棘圍護則易活○一法正月接桑二本大如臂者去地二三尺以刀子則起皮離不勿令破取桑條鶴膝不斷細如筋大者一尺削其本如馬耳乃插入桑皮中令皮相接其精巧須如接樹之法乃以桑皮纏裹土包之至夏生

葉茂盛○劈接法先將應接樹附地下鋸作砧盤砧傍向下一寸半皮肉上用快刀尖向上左右斜批劃兩道至平面其下尖其上濶一指中間批劃斷者剔去其批劃處成渠子如鴈嘴樣兩壁有斜面無平底其下尖淺向上漸深至平面可深至半指許又取接頭可長五寸麄細如一指者就下頭一寸半量留一半為背向內面附砧處左右削兩刀子成蕎麥楞樣令頭尖口內噙養溫暖嵌於砧盤傍所批渠子內撴緊容須使老樹與接頭彼此肥肉相對着鬪的砧盤大小如此接至數枚用新牛糞和土成泥封其接頭

周遭又用新桑皮纒縛牢固上又用牛糞合泥封棗
皮外然後濕土封堆接頭上可厚五寸周圍棘刺遮
護接頭生條芽出土長高一二尺約留二三條用依
柱扶着○接大樹宜劈接插接々小樹宜搭接靨接
○接大小樹附地接者封泥擁培如前中身截成砧
盤接者但封其鎊上用紙封又用破席尼包緊如仰
盤様內成潤土培養接頭勿令透風用無底瓦罐及
盆亦可土乾則洒水其上條芽長出所包土亦不可
至秋條壯接處牢固然後始去其土亦量留其枝○
靨接者可就橫枝截了留一尺許然尺寸不可定惟

取樹勢圓也於接頭眼外方半寸刀尖刻斷皮肉至骨欵〻揭取帶眼皮肉一方乇其眼底骨上小心子如米粒此是一芽生氣之根揭時用指甲尖剔起令小心子帶於皮肉内口噙少時取出印濕痕於橫枝上復噙養之用刀尖依濕痕四圍刻斷皮肉揭去露骨將接頭上壓皮嵌貼其肉勿令眼倒上下兩頭用新細薄桒皮緊了須斟酌緊慢太緊則生氣不通太慢則不相附着俱難活用牛糞和泥眼四邊泥了其貼靨之多少可量樹之大小○接小芽條可用搭接法將芽條去地二寸許向上削成馬耳狀又將一般麄

細接頭亦削成馬耳狀两馬耳相搭細桑皮繋竹牛糞泥封濕土擁培其新芽出土可留一二枚至秋長如人接桑法同○食經云種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺或云一尺五寸內著芋頭中種之無芋大蕪菁亦可或云蘿蔔亦得勝種核〻三四年乃如此大耳可得行種○凡接花木雖已接活內有脂力未全包生接頭處切要愛護如梅雨浸其皮必不活○凡種花木須冬至後立春前作直枝有鶴膝大如拇指者長二尺許札于芋魁中抵令寬調理將細切生葱一束攪於泥中以細土覆之勿令實當

年有花次年結實◯梨砧接李紅而甘柿砧接梨凡接矮果及花用好黄泥晒乾篩過以小便浸之又晒乾篩過再浸之凡十餘度以泥封樹皮用竹筒破兩半封褁其外則根立生次年截栽之◯棗砧接梅不酸接梨脆甘◯立秋後可接林禽◯荊棗根株接嘗棗條春分前十日為上時後十日為中時然取條取條眼襯青為時尤好世不以地之南北皆可準也然必待晴暖之日以藉其陽和也接不密則氣液難通擁包不固厚則風寒入而害之也果之一生者質小而味惡既一接之則質碩大而味美棗亦如是故

接換之〇如取接𦽪處過遠則可扵甕中與蒲包攢處攜了外密封不透雖行千里不致凍損〇花木接者移種須令接頭在土外

諸果

崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹唯有果實者及望而止過則少實〇郭橐駝傳曰凡種木之性其本欲舒其培欲平土欲故築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蒔若子其置若棄則其天全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培若不過則不及反是者又愛之太恩憂之太勤朝視暮撫已去復顧甚者

爪其膚以驗其生枯搖其根以視其疎密而木之性日以離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實讐之故不我若也駝所種無不活碩茂早實○果木有蠹蠹者以芫花納孔中或納百部葉蟲死○移樹用穀調泥又漿水於根下日澆無不活者○移樹不要傷根鬚亦宜潤澡不可去土○春分後勿種諸樹秋分後亦宜種○種樹只要根實不令動搖自然活今移樹者以小牌記取南枝不若先鑿窟沃水攪泥方栽築令實不可踏仍多以木扶之根搖雖尺許之木亦不活根不搖雖大可活○木自南而北多不實只椿

臘月去根旁土麥穰厚覆之燃火深培如故則不過一二年皆結宲若歳用此法南北不殊○月桂花葉常若蟲食者以魚腥水澆之乃止○催花法以馬糞浸水前一日澆之三四日方開者次日盡開○凡種花欲得花多秋冬間須用肥土壅根春来着花自然盛○凡花木有直根一条謂之命根趂小栽時便盤了或以磚石承之勿令生下他日易移○凡花皆宜春種惟牧丹宜秋社前後種接○龍李銀杏栽帶子向上箇二生向下者少活○鑿果木納少種乳粉則子多且美又枚老以種乳末和泥於根上揭去皮抹

之復茂○凡果木未全熟時摘若熟了即抽過筋脉
來年必不盛○果實経凝次接者其核不可種○諸
果實結不牢者社日搥其根結實牢○凡果須候肉
爛和核種之否則不類其種○約齋法春分花氣盡
接不得夏至陽氣盛種不得○騸諸果樹春初樹芽
未生之時於根傍掘土須寬深尋中心釘地根截去
四邊亂根勿動却覆土築實則結果肥大勝接揷者
○正二月諸果木削去低小亂枝勿令分力結果肥
大○諸花果性不耐寒者十月用稻穀草將樹身包
裹用繩索絟定外以泥封以糠粃培壅其本免致凍

損○凡栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易ミ則難生小小栽者不須記○大樹髡之小則不髡大而不髡風搖死先為深坑內樹訖水沃之着土令如薄泥東西南北搖之良久令泥入根間無不活者不搖根虛多死小樹則不煩搖然後下土堅築近上三寸不築取其柔潤也時ミ溉灌常令潤澤每澆水盡即以燥土覆之令保澤不覆則乾埋之欲深勿令搖動○栽樹皆忌手捺及六畜觝突 凡栽樹正月為上時二月為中時三月為下時然棗鷄口槐兎目桑蝦蟇眼自餘雜木鼠耳虻翅此等名皆是葉生形容之所

象以其時栽種者葉皆即生早栽者葉晩出雖然寧早爲佳不可晩也○栽木得時則易生○諸樹不可備舉凡不見於書者其栽蒔之法皆宜求之此條○崔寔曰二月盡三月可掩樹枝言埋之土中令生二年以上可移種矣○一切移樹宜邑畢不令見日樹大者須以木扶架若根不動搖雖丈餘之木可活矣去繁枝則不招風

取材

伐木以四月七月則不蟲而堅靭○木有子實者候其子實將熟伐之皆其時○伐非時之木水漚一月

或火煏取乾蟲皆不生水浸者益柔韌非其時蟲而
且脆故也○周官仲冬日短至則伐木○十二月斬
木不蛀